

報告



1980年における規格委員会の活動†

規格委員会

1. ま え が き

前年の規格委員会の活動は、第21巻第6号671ページに報告した。この報告書は、それに続く1980年(昭和55年)に行ったISO/TC 97と、それに対応する国内活動ならびにJIS化への協力活動をまとめたもので、“電子計算機と情報処理”に関する標準化の動向を毎年継続的に報告することを趣旨としたものである。

2. 開催された国際会議

1980年に開催された会議とそれに対する日本からの出席者は、表-1のとおりである。

3. TC 97 の活動

本年はTC 97 Plenaryは開催されなかったが、TC 95(事務機械)とTC 97の合併を主要議題として、TC 95とTC 97との合同Ad hocグループ会議が3月(24~25日, ジュネーブ)と9月(23~24

表-1 1980年に開催された国際会議

委員会	期間	場所	日本代表出席者
TC 95/97 Ad hoc	9/23~9/26	ジュネーブ	伊藤 宏(NTT)
SC 1	6/9~6/13	オタワ(第17回)	西野博二(筑波大), 北村善成(日本電気)
SC 2	5/19~5/22	ジュネーブ(第15回)	和田英一(東大), 中村利武(富士通), 村上恒夫(パロース), 米野和則(NTT)
SC 5	6/17~6/20	マンチェスター	野下浩平(電通大)
WG 4	9/29~10/2	ロンドン(第17回)	高井 啓(NTT), 伊藤 宏(NTT), 大山 茂(NTT), 小林善和(日本IBM), 木之下恒雄(富士通), 山川 博(日本電気)
SC 6	9/22~10/2	ロンドン	高井 啓(NTT), 小林善和(日本IBM), 山川 博(日本電気)
WG 1	9/24~10/2	ロンドン	高井 啓(NTT), 大山 茂(NTT)
WG 2	2/12~2/14	ストックホルム	横山由彦(沖電気), 高田裕司(富士通)
WG 3	9/24~10/2	ロンドン	高井 啓(NTT), 木之下恒雄(富士通)
SC 7	4/14~4/18	ハーグ(第8回)	菅 忠義(学習院大), 東 基衛(日本電気), 松山辰郎(富士通)
SC 10	10/13~10/16	ロンドン(第9回)	佐藤勇武(NTT), 松田若竹(富士通)
SC 11	10/6~10/10	トリノ(第8回)	磯崎 真(三菱電機), 多羅尾佛三(富士通)
SC 13	10/27~10/31	ワシントン(第6回)	風巻 融(タケダ理研)
WG 3	3/26~3/28	ロンドン	風巻 融(タケダ理研)
SC 14	6/16~6/20	ストックホルム(第6回)	安藤 馨(富士通), 上田典陸夫(社会保険庁), 東 基衛(日本電気), 河辺敏雄(富士通)
SC 16	11/12~11/14	ベルリン(第3回)	元岡 達(東大), 苗村憲司(NTT), 松下 温(沖電気), 松永 宏(三菱電機), 小林善和(日本IBM), 難波秀樹(日本電気), 田中正和(富士通), 山本晃司(日立), 吉武静雄(NTT)
WG 1	1/28~1/30	シカゴ	側見 稔(NTT)
	4/14~4/17	パリ	苗村憲司(NTT), 榎尾次郎(日立), 河本清人(日本IBM), 森野和好(NTT), 難波秀樹(日本電気), 鈴木 直(日本ユニパック), 高橋 浩(富士通)
	6/23~6/27	アムステルダム	井手口哲夫(三菱電機)
	11/3~11/6	ベルリン	元岡 達(東大), 松永 宏(三菱電機), 難波秀樹(日本電気), 田中正和(富士通), 山本晃司(日立), 吉武静雄(NTT)
WG 4	4/17~4/19	パリ	苗村憲司(NTT), 榎尾次郎(日立), 河本清人(日本IBM), 森野和好(NTT), 難波秀樹(日本電気), 鈴木 直(日本ユニパック), 高橋 浩(富士通)
WG 5	11/3~11/6	ベルリン	苗村憲司(NTT), 松下 温(沖電気), 小林善和(日本IBM)
WG 5	4/22~4/25	ベルリン	苗村憲司(NTT), 相田 潔(沖電気), 河本清人(日本IBM), 森野和好(NTT), 高橋 浩(富士通)
	7/10~7/17	ロンドンおよびパリ	相田 潔(沖電気), 高橋 浩(富士通)
	11/7, 8, 10, 11	ベルリン	元岡 達(東大), 苗村憲司(NTT), 松下 温(沖電気), 山本晃司(日立)
WG 6	6/2~6/6	ガイザスパーク	阿部重彦(NTT), 水野忠則(三菱電機), 小林善和(日本IBM), 難波秀樹(日本電気)
WG 6	9/15~9/19	ウォーバン	小林善和(日本IBM), 松村久司(日立)
WG 6	11/7, 8, 10, 11	ベルリン	松永 宏(三菱電機), 小林善和(日本IBM), 難波秀樹(日電), 田中正和(富士通), 吉武静雄(NTT)

† Report on the Standardization Activities for Information Processing and Computers in 1980 by Japanese National Committee for ISO/TC 97.

日、ジュネーブ)に開催され、3月の会議には欠席をしたが9月の会議には、伊藤 宏氏(電電公社)が出席した。3月の会議では、TC 95とTC 97の合併も議論されたが結論は出ず、TC 97にtext processingのSCの設立、TC 95の一部SCのTC 97への移管、TC 95とTC 97の合併等につき郵便投票を行うことになった。しかし、9月の会議では合併問題が急速に進展するとともにその他の事項についても進展があった。概要を以下に示す。

(1) TC 95とTC 97との合併に関し、次の勧告が出され、郵便投票にかけられることになった。

(a) TC 97にSC 18(Text Preparation and Interchange)を設置し、TC 95のSC 9(Interrelation between Office Machines and Forms)、SC 15(Numeric and Alphanumeric Office Machines)およびSC 18(Facsimile Communication)を解散する。

(b) TC 95のSC 17(Identification and Credit Cards)をTC 97に移管し、TC 97/SC 17とする。

(c) TC 97にSC 19(Office Equipment and Supplies)を設置し、TC 95の次のSCの作業を行い、これらのSCを解散する。

—SC 4 (Duplicating and Document Copying Machines)

—SC 5 (Dictation Equipment)

—SC 6 (Mail Processing Machines and Other Special Machines)

—SC 12 (Printing Ribbons and their Accessories)

—SC 14 (Keyboard Arrangement)

—SC 15 (作業の一部)

—SC 16 (Symbol Used on Office Machines)

(d) 以上にともないTC 95を解散する。

表-2 ISO 国際規格

ISO No.	Title	Date
1539	Programming Languages-FORTRAN	1980-03-01
1831	Printing Specification for Optical Character Recognition	1980-10-15
2110	Data Communication-25-Pin DTE/DCE Interface Connector and Pin Assignments	1980-07-01
2382/XIX	Data Processing-Vacabruary-Section-19: Analog and Hybrid Computing	1980
4902	Data Communication-37-Pin and 9-Pin DTE/DCE Interface Connectors and Pin Assignments	1980-12-01
4903	Data Communication-15-Pin DTE/DCE Interface Connector and Pin Assignments	1980-06-15
5653	Information Processing-Interchangeable Magnetic Twelve-Disk Pack (200 M bytes)	
6159	Data Communication-HDLC Unbalanced Classes of Producers	1980-05-01
6586	Data Processing-Implementation of the ISO 7-bit and 8-bit Coded Character Sets on Punched Cards	1980-11-15

以上の勧告の郵便投票に対して、当規格委員会は、TC 95の作業をオフラインの事務機械に限定しても十分な作業量があるならば、TC 95の存続も一考に

表-3 国際規格案

DIS No.	Title
1864	Proposed Revision of ISO 1864-Unrecorded Magnetic Tape for Information Interchange, 8 and 32 rpm (200 and 800 rpi), NRZI, and 63 rpm (1600 rpi) Phase Encoded
2022	Revision of ISO 2022-Code Extension Techniques for use with the ISO 7-Bit Coded Character Set
2111	Basic Mode Control Procedures-Code Independent Information Transfer
2593	34 Pin DTE/DCE Interface Connector and Pin Assignment
2806.2	Numerical Control of Machines-Vocabruary
2955	Revision to ISO 2955-1974-Information Processing-Representation of SI and Other Units for Use in Systems with Limited Character Sets
4335/DAD II	Data Communication-High Level Data Link Control Procedures-Elements of Procedures, Addendum 2
4336	Specification of Interface signals between Numerical Control Unit and Electrical component of an NC Machine
4342	Numerical Control Processor Input Basic Part Programming Reference Language
4873	8-Bit Coded Character Set for Information Interchange
5652	Information Processing-9 Track, 12,7 mm (0.5 in) Wide Manetic Tape for Information Interchange: Format and Recording, using Group Coding at 246 cpm (6250 cpi)
5654/1	Data Interchanged on 200 mm (8 in) Flexible Disk Cartridges Using Two-Frequency Recording at 13262 ftrpad on One Side-Part 1-Dimensional, Physical and Magnetic Characteristics
5654/2	Data Interchange on 200 mm (8 in) Flexible Disk Cartridges Using Two-Frequency Recording at 13262 ftrpad on One Side-Part 2-Track Format
5807	Symbols and conventions for program flow, program network and computer configuration
6068	Interchange Practices and Recommended Test Methods for Telemetry Systems (Including the Recording Characteristics of Instrumentation Magnetic Tape
6093	Format for Representation of Numeric Values
6098	Self-loading Cartridges for 12,7 mm (0.5 in) Wide Magnetic Tapes
6256	HDLC Proposed Balanced Class of Procedure
6373	Minimal BASIC
6429	Additional Control Functions for Character Imaging Devices
6522	Industrial Computer System FORTRAN Procedures for Executive Functions, Process Input/Output and Bit Manipulation
6596/1	Information Processing-Data Exchange on 130 mm (5.25 in) Flexible Disk Cartridges using Two-Frequency Recording at 7958 ftrpad on One Side: Part 1-Dimensional, Physical and Magnetic Characteristics
6709	Standard Representation of Latitude, Longitude and Altitude for Geographic Point Locations
6863	Specifications for Labelling and File Structure on 200 mm Flexible Disk Cartridge for Basic Interchange
6936	Conversion between the ISO 7-bit Coded Character Set and the CCITT International Alphabet No. 2 (ITA 2)
6983	Numerical Control of Machines-Punched Tape Block Formats-Coding of Preparatory Functions G and Miscellaneous Functions M
7065/1	Information Processing-Data Interchange on 200 mm (8 in) Flexible Disk Cartridges using Modified Frequency of Two Sides: Part 1-Dimensional Physical and Magnetic Characteristics

値するという意見を付けて賛成投票をした。

(2) TC 97/SC 3 で行うべき作業が少ないので解散すべきであるとの勧告が出された。これに対して、日本は反対投票をした。

(3) TC 97/SC 8 と SC 9 は、それぞれの SC で現在のまま TC 97 の SC として留まるか、他の TC へ移るかを検討することになった。

(4) TC 97 の新規課題設定に関する投票手続きを修正することにした。

以上の勧告に対する郵便投票の結果を基に、さらに 1981 年 2 月 Ad hoc グループ会議が開催され最終的な勧告が出ると思われる。

TC 97 関係で 1980 年中に ISO 国際規格 (International Standard) となったもの、および国際規格案 (Draft International Standard) として審議中のものをそれぞれ表-2 および表-3 に示す。

4. 規格委員会の動き

ISO の動きに呼応して規格委員会が本年中に 4 回 (第 60 回～第 63 回) 開催された。

これらの規格委員会は、国際規格案の審議を主務とする日本工業標準調査会・ISO/TC 97 情報処理専門委員会 (第 21 回～第 24 回) との合同会議として開催された。

規格委員会の委員と主たる審議事項は次のとおりである。

委員長 和田 弘

幹 事 淵 一博, 池田芳之

委 員 青木繁人, 安藤 馨, 安楽芳伸, 石井 治, 石田晴久, 魚木五夫, 浦城恒雄, 尾沢好一, 金子邦男, 金子礼三, 河辺陽之輔, 菅 忠義, 岸上利秋, 近藤 久, 島内剛一, 瀬野健治, 田中達雄, 田村修二, 鶴田清治, 東山 尚, 研野和人, 戸田 巖, 西野博二, 藤中 恵, 松山俊介, 元岡 達, 森 俊二, 八木正博, 吉岡 忠, 和田英一

(1) 第 60 回 (1 月 29 日) ISO/TC 97 情報処理専門委員会 (第 21 回) との合同会議。

防衛庁からの委員が中摩雅年氏より青木繁人氏に交替, 日本 IBM からの委員は大津欣一氏より池田芳之氏に交替, 日立からの委員は高橋茂氏から浦城恒雄氏に交替。

DIS 2806.2 の審議と回答案の承認。[第 10 回 ISO/TC 97 Plenary 会議, 第 16 回 ISO/TC 97/SC 1 へ

ルシンキ会議および第 7 回 ISO/TC 97/SC 5 トリノ会議の報告, 1979 年の年間活動報告, 会計報告とその承認, 昭和 55 年度予算案の審議と承認。

(2) 第 61 回 (6 月 17 日) ISO/TC 97 情報処理専門委員会 (第 22 回) との合同会議。

担当理事交替のため, 近谷英昭氏 (鉄研) に代って淵 一博氏 (電総研) が幹事に就任, 浦城恒雄氏が補佐をする。海宝 顯氏 (日本 IBM) の幹事退任にともない池田芳之氏 (日本 IBM) を幹事に選任。東芝からの委員は細田泰雄氏より八木正博氏に交替, 電電公社からの委員は筑後道夫氏より戸田 巖氏に交替, 日本 NCR からの委員は石橋秀雄氏より尾沢好一氏に交替, DIS 5807, 6586, 4335/DAD 2 の審議と回答案の承認。

第 15 回 ISO/TC 97/SC 2 ジュネーブ会議, ISO/TC 97/SC 6/WG 3 ストックホルム会議, 第 8 回 ISO/TC 97/SC 7 ハーグ会議, ISO/TC 97/SC.13/WG 3 ロンドン会議, ISO/TC 97/SC 16/WG 1, WG 4 および WG 5 会議の報告, SC 2, SC 3, SC 5, SC 6, SC 10, SC 11, SC 12, SC 13, SC 15 および SC 16 の活動報告, SC 8 の工作機械工業会への移管を了承, 昭和 54 年度収支決算と昭和 55 年度予算案の報告と承認。

(3) 第 62 回 (9 月 12 日) ISO/TC 97 情報処理専門委員会 (第 23 回) との合同会議。

郵政省からの委員は倉地光男氏より松尾雄二氏に交替, 日本 IBM からの委員は池田芳之氏の幹事就任により鶴田清治氏を新任。DIS 5654/2 の審議と回答案の承認。第 17 回 ISO/TC 97/SC 1 オタワ会議, 第 6 回 ISO/TC 97/SC 14 ストックホルム会議, ISO/TC 97/SC 16/WG 1, WG 5 および WG 6 会議の報告, SC 1, SC 2, SC 3, SC 5, SC 10, SC 11, SC 12, SC 13, SC 14 および SC 16 の活動報告, ISO/TC 97/SC 16 の次々回会議の日本での開催を了承, TC 95/TC 97 Ad hoc グループ会議に対する意見として TC 97 に text processing の SC 設立および TC 95 の一部 SC の TC 97 への移管へ賛成, SC 3 の解散に反対および課題新設承認手順改訂のフランス案支持を決定, 昭和 54 年度決算の補足説明および昭和 55 年度予算と運営実績の説明と承認。

(4) 第 63 回 (11 月 21 日) ISO/TC 97 情報処理専門委員会 (第 24 回) との合同会議。

工業技術院の担当官が山村修蔵氏から伊東 厚氏および西本光徳氏に交替の報告, DIS 6098, 5654/1 お

および 2955.2 の審議と回答案の承認。第 17 回 ISO/TC 97/SC 6 ロンドン会議、第 9 回 ISO/TC 97/SC 10 ロンドン会議、第 8 回 ISO/TC 97/SC 11 トリノ会議および第 3 回 ISO/TC 97/SC 16 ベルリン会議の報告。SC 3, SC 6, SC 7, SC 10, SC 11, SC 12, SC 14, SC 15 および SC 16 の活動報告。SC 3 解散反対の投票と ISO/TC 97/SC 16 会議を 1982 年 5 月頃日本で開催することを了承。

ISO/TC 95/TC 97 Ad hoc 会議に関連し、TC 95 と TC 97 の合併に意見付きで賛成することを決定。ISO/TC 97/WG 1 (Data Encryption) の日本の expert として苗村憲司氏 (電電公社) を選任。日本情報処理開発協会の情報処理標準化調査委員会に菅 忠義委員 (学習院大) の派遣決定。会計報告とその承認。

5. 各 SC, WG の活動報告

5.1 SC 1: Vocabulary

主査 西野 博二

(1) 概要

ISO 用語集は現在予定している 20 章のうち、国際規格が 13 章、同案が 1 章で、合計 14 章となり、情報処理用語集としての体裁が整ってきた。また、一方では現在の国際規格を見直す作業が今年から始まった。これは用語集作成の初期の段階で国際規格となったものに、既に現状とのずれが見られるからである。国内では JIS 用語集を ISO 用語集に準拠して全面的に改訂する方針が工業技術院によって打出され、当学会に委託された JIS 原案を審議することとなった。

(2) 国際活動

第 17 回の ISO/TC 97/SC 1 が、1980 年 6 月 9 日から 13 日まで、カナダの首都オタワで開催され、我が国からは西野博二 (筑波大) と北村拓郎 (日電) の両委員が出席した。会議では以下に述べる 8, 9, 13, 15, 17, 18, 20 の 7 章と、1 章の改訂の審議が行われた。

(a) 8 章 Control, Integrity and Security

第 2 次草案について審議し、かなり大幅な改訂が行われ第 3 次草案が作成された。

(b) 9 章 Data Communication

国際規格案にまでなっているが、SC 6 から異議が出て投票が保留になっている問題の章である。SC 6 からの具体的コメントが会期の終了間際に到着したので、会期中にはこのコメントを審議することができなかった。したがって、会議が終ってから 9 月にワシントンで北米メンバ、10 月にパリで欧州メンバが SC 6

メンバとの合同 WG を開催する運びとなった。我が国からは両方の WG とも出席できなかったため、詳細は不明であるが、後者の WG の議事録によれば、なお基本的な線では合意はとれていないが、SC 6 からのコメントの検討は終了した模様である。

(c) 13 章 Computer Graphics and Computer Micrographics

第 1 次 DP を審議して、第 2 次 DP を作成した。しかし、同案でもなおグラフィックス関係のソフトウェア用語が少ないことから、SC 5/WG 2 からのソフトウェア関係用語についてのコメント、ならびに TC 171/WG 5 からのマイクロ・グラフィックス関係用語のコメント待ちになっている。

(d) 15 章 Programming Languages

審議結果に基づいて、第 6 次草案を作成した。今回の会議では、この章に含まれる用語の選択基準を再検討したことと、7 章の Computer Programming との関係が問題となり、7 章の見直し作業と並行して審議を進めることが決定された。

(e) 17 章 Data Bases

第 2 次草案が作成された段階である。この章も、SC 5/WG 3 からのコメント待ちとなっていて、審議が進まなかったのが、今回から審議を再開した。

(f) 18 章 Remote Access and Distributed Data Processing

米国提案の叩き台を基にして、第 1 次草案を作成した。これも、SC 16 との合意をとる必要がある。

(g) 20 章 System Development

本章も SC 7 との協議が進まず、なお第 1 次草案の段階にとどまっている。SC 7 からは、この章に含める用語 (未定義のまま) の提案があった。

(h) 1 章 Fundamental Terms

ISO 用語集 2382 としては、すでに国際規格となっている章の改訂が今回から初めて行われ、手始めに 1 章から手が付けられた。

(i) 用語集作成の方法論に関する WG

上述したような背景、ならびに国際的に著名なデンマークの Naur 教授の ISO 用語集批判が英国の情報処理雑誌に公表されたこともあって、用語集を作成するための方法論を固めるための臨時 WG が設置された。

(3) 国内活動

前述したように、JIS 用語集を ISO に準拠して改訂する作業が進行しており、JIS 原案を審議する段階

にきている。従来は、ISO用語集は英・仏語の用語集であることから、我国では一步距離を置いて対応していたが、これからはISO用語集とJIS用語集は極めて密接な関係を持つことから、ISO用語集の問題点や進捗状況の影響をまともに受けることとなった。

5.2 SC 1/WG 1: 情報処理用語

主査 菅 忠義

(1) 国際活動

1980年6月のSC 1第17回国際会議の議題となっていた1章、8章、13章、15章へのコメント作成を行った。1章については、IS 2382/I-1974としてすでにISとなっているものを改訂しようということで、上記国際会議の議題となっているものである。1979年の活動報告にも述べたように、ISO用語集は全体的に種々問題があり、ISO/SC 1で改訂作業を行うならば、この際、改訂方針について根本的に検討する必要がある。日本としては、1章の個々の用語について改訂を行う前に全体的に改訂方針を検討すべきことを提案しようということになり、改訂方針案を具体的に述べた文書(N 740)を作成した。また、1章の個々の内容についてもコメント(N 739)を作成した。15章については、1977年のロンドン会議に日本が、FORTRAN, ALGOL, COBOLの重要な用語を15章に入れるべきであるという意見と、具体的な用語集(JIS C 6230-1977の18章)をコメント(N 579)として提出したので、それについて各用語の定義を作成するように1979年の第16回国際会議で求められていた。日本としては、上記の全体的改訂方針の日本案からすると、N 579はむしろ取り下げの方が妥当であるとの結論になり、その旨のコメント(N 743)を作成した。

(2) 国内活動

JIS情報処理用語集(JIS C 6230-1977)の改正原案の提出が1980年4月であったが、1979年の活動報告にも述べたように、ISO準拠という方針の下に大規模な改正が行われ、その作業量も膨大であった。このため、原案提出後も残務が種々あり、国内活動はほとんど、これに対して行われ、1980年12月にこの作業を完了した。

5.3 SC 2: Character Set and Coding

主査 和田 英一

(1) 概要

1980年は、テキスト通信用符号が検討の中心であり、第15回SC 2会議(5月19日~22日、ジュネーブ)、WG 1会議(符号の拡張)2回(2月25日~27

日、ロンドン、10月21日~24日、パリ)、WG 4会議(テキスト通信)2回(3月17日~21日、ブルッセル、11月10日~13日、ボストン)、都合5回の国際会議が開催された。これに対応し、8回の国内委員会を開催し、日本としての検討を行った。

(2) 国際活動

日本からは、第15回SC 2本会議に、和田英一(東大)、中村利武(富士通)、米野和則(電電公社)、村上恒夫(パロース)の4名が出席した。本会議を中心とした国際活動の主要事項は以下の通りである。

(a) 符号拡張法

1979年の本会議で、シングルシフトを導入してISO 2022の改訂を行うこととしてDISが準備された。その後CCITTのテキスト通信は8単位を対象とすることに決り、符号化効率を高めるため、G 0~G 3の各グラフィック集合を、必要に応じ8単位符号表の左または右に固定的に割付ける固定シフト機能の要求があり、WG 1で検討している。関連して、従来G 0のみに割付けることとしていた漢字等に用いられるマルチバイト集合を、G 1~G 3にも割付可能とするよう日本も提案し了承された。10月のWG 1会議で、固定シフト、使用拡張技法を通知するAnnouncer Sequence、動的再定義文字集合(DRCS)の指示方法等を含むISO 2022の改訂案がまとめられ投票に付されることとなった。

(b) 5単位—7単位変換

5単位符号(CCITT, ITA 2)と7単位符号(ISO 646)間の情報交換に際して対応符号のない場合の変換規則について、SC 2内投票結果に基づく若干の修正を折り込みDP 6936の第2次草案がまとまった。CCITTとの合意も得られ、DISとしてTC 97事務局に送付された。

(c) テキスト通信用文字集合

3月のWG 4でまとめた草案に対し、CCITTから桁移動なしアンダライン、固定シフト関連で反対が表明され、本会議ではその他のコメントも含め対処を検討し、DP 6937第4次草案を作りSC 2内投票を行うこととした。投票結果に基づき、11月にWG 4会議が開催され、第8次作業用草案がまとめられた。この結果、DP 6937については、第1部(一般概念)、第2部(ラテン系グラフィック文字集合)について主要意見は反映され、今後は、第3部(制御機能)の論議が中心になると予想される。

(d) その他

ISO 2033 (光学式文字認識のための情報交換用符号)の改訂については、本会議で大綱の了承が得られ、DP 2033の第1次草案がまとまりSC 2内投票に付された。

テキスト通信用グラフィック部分集合とその識別番号の登録手続についてDP 7350第1次草案がまとまりSC 2内の投票に付された。

また、DIS 6429(追加制御機能)の装置制御列(DCS)のパラメタの標準化が必要と認められ、新たにWG 6を発足させ検討することとなった。

(3) 国内活動

上記ISOの国際活動に対応し国内委員会では、以下のように検討を進めた。

(a) 符号拡張法

漢文字符系とISOとの親和性の保持を重点とし、マルチバイト集合(G 0)のG 1~G 3集合への割付け、指示ESCシーケンスの合理化、などの検討を行い寄書を提出、大綱は了承された。

(b) テキスト通信

当面、ラテン系符号が主題であるため、非ラテン系への拡張性に問題ないよう、国際活動の動きにフォローしている。

(c) その他

1979年に登録手続を行ったJIS C 6226(情報交換用漢文字符系)は、投票の結果、登録された。

5.4 SC 3: Character and Mark Recognition

主査 森 俊二

1979年のSC 3の活動報告にあるように、1980年におけるSC 3の活動は、手書き文字の規格について、ISOへのWorking Draft Proposalの作成に終始した。何回もの修正ののち、やっと10月にでき上り、ISOへ提出した。

しかし一方において、SC 3の活動が全体として低調となり、残っている問題としては、上述の手書き文字の規格化と、ドットプリントの問題があるが、現在SC 3の幹事国を引き受けているスイスは、前者の問題に興味がないので、財政上の問題から辞退したいということを表明し、SC 3は1月以降ISO/TC 97の本部へ移ることとなった。したがって上述のDraft Proposalは一応、各国に配布されているが、その後の取り扱いは不明である。そもそもSC 3それ自身の存続自体が危ぶまれる状態になっている。SC 3の存続については、12月31日までに、各国が投票を行うことになっており、日本はSC 3の廃止について反対

の投票を行った。日本が幹事国を引き受けるべきであるという声もあったが、これは財政上不可能であることをISOへ通知した。その後の成り行きについてはこの時点で情報がはいていない。

このような状況にあるので、Draft Proposalの作成以降、一切委員会の活動は停止している。

5.5 SC 5: Programming Languages

主査 藤中 恵

(1) 概要

1980年中に、6回の委員会と、PL/I WG, COBOL WG, FORTRAN WG および4月より新たに発足したPASCAL WGで、それぞれ数回の作業委員会を開催し、1979年11月のトリノ会議(第7回SC 5会議)の決議事項のフォローアップを中心に活動した。PL/I汎用サブセットはDIS段階に入り、フルセットIS 6160-1979の改訂拡張の議論が始った。FORTRANの改訂は、予定通り、IS 1539-1980となり、次の改訂のFORTRAN 8Xの議論が始っている。

(2) 国際活動

SC 5/WG 4(PASCAL)の第1回の会合が、6月17日~20日、英国マンチェスターで開催され、日本から野下浩平(電通大)が出席した(SC 5/PASCAL WG報告参照)。その他に、SC 5/WG 2(グラフィックス)、SC 5/WG 3(DBMS)、COBOL Expert Meeting、FORTRAN Expert Meeting、APL Expert Meetingが開催されたが、日本からは出席できなかった。

(3) 国内活動

(a) PL/I

SC 5/PL/I WGの報告参照のこと。

(b) COBOL

SC 5/COBOL WGの報告参照のこと。

(c) FORTRAN

SC 5/FORTRAN WGの報告参照のこと。

(d) PASCAL

SC 5/PASCAL WGの報告参照のこと。

(e) BASIC

Minimal BASICについては、1979年末、2nd DP 6373の投票結果が出て以来、ISOでの事務手続が進行していない。一方、ANS BASICの原案がISOに提案され、コメント要求がきたので、日本は14件のコメントを送付した。

(f) ALGOL

Modified Report on ALGOL 60のDP 7179に日

本は反対投票したが、賛成4 (ドイツ, イタリア, オランダ, フィンランド), 反対2 (日本, 英国), 棄権4 (米国, フランス, カナダ, ハンガリー) となった。

(g) APL

提案元の AFNOR からやっと Working Draft が出され、第1回 Expert Meeting が、6月19日~22日、パリで開催された (日本は欠席)。

(h) ADA

ADA common high order programming language for embedded computer applications の新作業項目の投票要求があり、日本は積極的賛成投票した。

(i) グラフィック言語

Graphic Kernel System (GKS) の新作業項目の投票が2度にわたって行われ、最終的に成立した。日本は積極的賛成投票した。

(j) データベースマネージメントシステム

SC 5/WG 3 (DBMS) の会合が、5月26日~31日、Ste Adele で開催され、報告書が送られてきた。また Data Definition Language (DDL) の新作業項目の投票要求があり、日本は消極的賛成投票したが、不成立に終わった。

(k) Basic PEARL

プロセス制御用言語の一つである Basic PEARL の新作業項目の投票要求があり、日本は反対投票したが、積極的賛成が不足で不成立となった。

5.6 SC 5/PL/I WG

主査 花田 収悦

PL/I の国際標準化動向としては、1982年に現行規格 (ISO 6160 PL/I) に対する仕様修正等の若干の改訂を実施し、ひきつづき 1986年に自然語による仕様の記述に伴う全面改訂が予定されている。

しかし、本年度中にはそれらに対する具体的なアクションはなく、当 WG における主要な作業項目としては ISO 6160 PL/I, 汎用サブセット, および ECMA 拡張, の各仕様に関する検討を実施した。以下各項について報告する。

(1) ISO 6160 PL/I 仕様

PL/I の国際規格 (ISO 6160) に対する仕様の変更やあいまいさに関するコメントが C-proposal (corrections and removal ambiguities; 27件) として要約されており、現在 ANSI と ECMA において審議されている。

これと同期をとり、本 WG においても C-proposal の内容の審議に着手した。C-proposal のうちすでに

12件については ANSI の採否の結論のみが示されている (採用: 4, 不採用: 7, 取下げ: 1) が、その判断根拠が不明確な項目もあるため、C-proposal の ANSI 審議内容に関する資料の送付について、現在依頼中である。

(2) 汎用サブセット (サブセット G) 仕様

サブセット G は、現在 Rev 9 (3rd DP 6522) が出版されているが、先に電子協で翻訳した日本語版 (Rev 6) と内容的にもかなりの相違が生じてきたので、最新版に合せた日本語版の修正を実施中である。

(3) ECMA 拡張仕様案

ECMA では PL/I の拡張仕様として、対話機能と全面制御機能の拡張に関する検討を行っている。最近のディスプレイ端末の普及や画像処理技術の進展にともない、PL/I 言語においてもこれら機能に対する拡張の要求が出てくると思われることから、ECMA から拡張仕様案に関する資料を取寄せ、その内容について審議した。

審議の結果、内容のあいまいな点や不備な点等について 20件のコメントにまとめて ECMA に提出した。

5.7 SC 5/COBOL WG

主査 西村 恕彦

日本工業規格 COBOL が 8年ぶり、1980年9月15日に改訂された。当委員会はその作業に協力した。国際規格 COBOL および CODASYL COBOL も改訂作業が進められているので、その資料の検討・配布を行った。

5.8 SC 5/FORTRAN WG

主査 菅 忠義

(1) 国際情勢

(a) FORTRAN 77

ANSI の FORTRAN 77 は 1977年11月にハーグで開かれた第6回 SC 5 の国際会議の議決に基づき、これを ISO FORTRAN の DP とするか否かの投票を 1978年に行い、賛成多数で DP として承認し、直ちにこれを DIS とする処置がとられ、1979年9月8日を期限として投票が行われ、DIS となり、その後 1980年3月1日付で IS として、その第1版が公表されてきた。

FORTRAN 77 の原案作成委員会である ANSI X3 J3 は 1978年頃より、作業の中心が FORTRAN 8X へ移行しているが、“FORTRAN 77 QUESTIONS AND ANSWERS” という文書を 1978年5月に、その改訂版を 1979年3月に出している。これは、FOR-

TRAN 77 の原案作成完了後に気づかれた問題点の明確化を目的としているものであるが、そのすべてが X3 J3 の中で最終的結論に達したのではなく、いずれすべてが解決された上で公表されることになっている。

(b) FORTRAN 8X

1977年のSC 5の第6回ハーグ会議では、FORTRAN 77の次のISO FORTRANの原案作成はANSI X3 J3が中心になって行うこととなり、ハーグ会議中のFORTRAN WGでは、FORTRAN 82という名称でこれに対する基本方針が話題となった。X3 J3はそれ以後、約50人のメンバで隔月に委員会を開き、積極的に作業を続けている。1979年11月にトリノで第7回SC 5国際会議が開かれたが、それに先立ってISO/TC 97/SC 5のFで、FORTRAN Expert Group Meetingが開かれた。その頃よりFORTRAN 82はFORTRAN 8Xと呼ばかえられるようになった。X3 J3の1980年10月に開かれた第75回委員会における今後のスケジュールは以下のようである。

1980年：主な言語機能の原案の提案

1981年：提案された言語機能の相互関係の研究
言語全体としての評価

CoreとBasic Modulesの内容の決定

1982年：言語機能の定義の完了

1983年：Public Review

1985年：制定

ISO/TC 97/SC 5の下で、FORTRAN Expert Group Meetingが1980年10月20日～22日、ハーグで開かれたが、その結果については、現在(1981年1月)、何も文書がきていない。

FORTRAN 8Xは、Core and Modules方式とすることが決められている。Coreの内容は、当初はFORTRAN 77とする予定であったが、1980年末現在ではFORTRAN 77のうち14機能を除去し、新たに11機能を加えることになっている。CoreのほかにはExtension module, Obsolete moduleを設けることになっている。また、Application modulesとしてはData base, Real Time, Graphicsのmodulesが具体的に考えられている。前二者については、X3 J3.1, X3 J3.2というTask Groupが設けられた。Graphicsについては、X3 H3とLiaisonをとることが決められた。

(2) 国内活動

国内FORTRAN WGとしては、FORTRAN 77

のJIS化の問題とFORTRAN 8Xへの寄与の問題がある。1979年の活動報告にも述べたように、1979年7月28日付で工業技術院より1981年3月までに改正JIS FORTRANの原案を作成するよう委託があった。1979年4月の東京ラウンドにおけるGATT承認(非関税障壁の除去)に伴う国家方針としてJISはISOに準拠するという工業技術院の強い方針に従い、JISの問題は同時にISOの問題であるという立場から、JIS FORTRAN原案作成委員会のメンバは、ほとんど国内FORTRAN WGのメンバとすることとしたので、1980年内のFORTRAN WGの仕事は改正JIS FORTRANの原案作成に集中した。このため、FORTRAN 8Xに対しては1980年中は、作業がX3 J3で隔月に米国各地で行われていることもあり、その委員会に出席して積極的に寄与をする費用も、時間も、人力もなかったのが実情である。

5.9 SC 5/PASCAL WG

主査 和田 英一

1980年4月に発足した本作業グループの当面の仕事は2月に配布のあったPASCAL国際規格のDraft Proposal, DP 7185(SC 5 N 565)の検討であった。(このDPの内容については、特集・プログラミング言語の最近の動向PASCAL参照のこと。)検討の結果、我が国はこの原案に対して17項目の意見をつけて反対投票した。5月に締め切った投票結果では、賛成：フィンランド、ハンガリー、イタリア、スウェーデン、意見つき賛成：オランダ、英国、反対：ドイツ、日本、米国であった(SC 5 N 576)。SC 5/WG 4はこれらの意見を検討するための会合を6月にマンチェスターで開き、我が国からはリーズ大学に滞在中の野下(電通大)が出席した。そこでの討論にもとづき、WG 4の主査Addymanが規格案第6版(SC 5/WG 4 N 4)を作成し、それを8月に配布した。さらにその後の意見をとり入れて、その修正案(SC 5/WG 4 N 9)を10月に配布した。これが近いうちに再びDraft Proposalとなり、各国の意見が求められる筈なので、本作業グループは、同修正案を検討中である。

5.10 SC 6: Data Communications

主査 近藤 久

(1) 概要

SC 6は、通信回線、通信網を介してデータ通信装置間でデータ転送を行うために必要な機能、条件などの標準化作業を行っている。1980年には、ハイレベルデータリンク制御手順の国際規格の改訂または統合

の Draft Proposal, マルチリンク手順の国際規格案, 物理インタフェース関係の3件の国際規格案が作成された。また, SC 6 から SC 16 へ4件の寄書, CCITT SG VII へ5件の寄書, SG XVII へ6件の寄書が提出された。

(2) 国際活動

1980年2月12日～14日に SC 6/WG 3 会議がストックホルムで開催され, 日本から2名が出席した。また1980年9月22日～10月2日にロンドンで SC 6 第17回総会および WG 1, 2, 3 が開催され, 日本から6名が出席した。これらの会議の主な結果は次のとおりである。

(a) Open Systems Interconnection (OSI) のレイヤと WG との対応

SC 16 で標準化作業中の OSI のレイヤと SC 6 の WG との対応を次のとおりとすることになった。

レイヤ 1 (フィジカルレイヤ) — SC 6/WG 3
 レイヤ 2 (データリンクレイヤ) — SC 6/WG 1
 レイヤ 3 (ネットワークレイヤ) と
 アーキテクチャ — SC 6/WG 2

この結果, レイヤ 1～3 のネットワークアーキテクチャに関する SC 16 および CCITT との連携は WG 2 が担当することになった。

(b) ヘッダフォーマットの標準化作業

1979年に作成した Draft Proposal が主としてレイヤ 4 (トランスポートレイヤ) において使用される目的で作成したものであるため, 今後 SC 6 でどのように扱うか問題となっていたが, 実質的に SC 16 で審議されているため, SC 6 におけるヘッダフォーマットの標準化作業は取り止めることになった。

(c) デジタル総合サービス網 (ISDN)

CCITT 内での検討分担が決った後に適切な SG と連携体制を確立して, 新たに ISDN 関係の検討を通信網利用者の立場から行うことになった。

(d) ハイレベルデータリンク制御手順 (HDLC)

フレーム構成について, 誤り検査ビットとして従来16ビットに加えて32ビットを追加し, また従来付録(標準外)であったアドレス規約を本文に組み入れた IS 3309 の改訂 Draft Proposal を作成した。手順要素については, IS 4335 (基本的な要素), IS 4335/ADD 1 (付加的な要素) および DIS 4335/DAD 2 (複合局に特有な要素) を統合し, 規定内容をより明確にした Draft Proposal を作成した。手順クラスについては, IS 6159 (不平衡型) と DIS 6256 (平衡型) を

統合し, 規定内容をより明確にした Draft Proposal を作成した。3件の Draft Proposal を郵便投票に付すことになった。

(e) マルチリンク手順

複数の通信回線を使用して隣接装置間でデータ転送を行うためのマルチリンク手順案 (DIS 7478) を作成し, 郵便投票に付すことになった。

(f) パケット交換網と DTE 間のインタフェース

CCITT 勧告 X.25 にマルチリンク手順を適用すべきであることなど4件の寄書を SC 6 から CCITT SG VII に提出することになった。X.25 へのマルチリンク手順の適用は日本からの提案によるものである。

(g) ネットワークアーキテクチャ

SC 16 が作成している「参照モデル」では電話網や回線交換網の交換機能は従来レイヤ 1 (フィジカルレイヤ) の機能として位置付けられていたが, このような交換機能はレイヤ 3 (ネットワークレイヤ) の機能であるとの結論を得, この旨を記述した寄書を SC 6 から SC 16 と CCITT SG VII に提出することになった。

(h) 物理インタフェース

DTE-DTE 直結方式, DTE/DCE 調歩同期信号品質, および34ピン DTE/DCE インタフェースコネクタとピン配列の国際規格案を作成し, 郵便投票に付すことになった。また, 回路数を削減したミニインタフェースの標準化方針を作成し, SC 6 メンバ国および関連機関で検討することになった。

(i) その他

ローカルネットワークと公衆網を直列に接続する場合の DTE に関する標準化に今後積極的に取り組むことになった。

(3) 国内活動

1980年中に6回の専門委員会と26回の小委員会を開催し, 郵便投票に対する回答, 国際会議提出寄書および会議対処方針の審議などを行った。

(a) 郵便投票

1980年に回答した郵便投票は次のとおりである。すなわち, (i) IS 1745 (ベーシックモード制御手順) の確認に対して賛成, (ii) ヘッダフォーマットの Draft Proposal に対しては, 主としてレイヤ 4 (トランスポートレイヤ) に適用されるものであることから反対, (iii) DIS 4335/DAD 2 (HDLC 複合局の手順要素) に対してはコメント付賛成, (iv) マルチリンク手順の Draft Proposal に対しては, 技術的な問題点を

指摘し、その問題が解決されれば賛成することを追記して反対、(v) DTE-DTE 直結方式の Draft Proposal に対してはコメント付賛成、(vi) DTE/DCE 調歩同期信号品質の Draft Proposal に対しては賛成、(vii) IS 2593 (34ピン DTE/DCE インタフェースコネクタとピン配列)の改訂 Draft Proposal に対しては賛成の回答をした。

(b) 国際会議提出寄書

HDLC 関係の寄書を3件、マルチリンク手順関係の寄書を1件、パケット交換網とDTE間のインタフェース関係の寄書を1件、物理インタフェース関係の寄書を3件作成し、SC 6 事務局に提出した。これらの寄書は、国際規格案等に反映されたか、または検討の基礎資料として活用された。

5.11 SC 7: Design Documentation of Computer Based Systems

主査 菅 忠義

(1) 概要

(a) 国際会議

1980年4月14日～18日に、オランダのハーグで第8回国際会議が開かれ、日本からは菅 忠義(学習院大)、松山辰郎(富士通)、東 基衛(日電)の3名が代表として出席した。

(b) 投票

N 168 (Flowchart)の改訂版が1979年10月に送付されてきたが、これをDISとすることについての投票が1980年4月を期限として求められた。日本は“コメント付き反対”の投票を行った。また、Multiple-hit decision tableをnew work itemとするか否かについて、TC 97での投票が10月8日を期限として行われた。日本は“賛成するが、作業に参加することはできない”という投票を行ったが、結果は不採用となった。

(c) SC 1との協力

SC 1では20章(System Development)が新設され、これについて、1979年にSC 7へ協力が求められた。実際、DP 6592がSC 1へ送付されてきた。

(2) 国際会議

(a) 各WGの状況

WG 1: Convenor, V. J. Day (UK): 菅, 松山出席

(i) 上記(1)(b)に述べたN 168は、投票の時点ですでにDIS 5807という文書番号が付いてきたが、日本はコメント付き反対投票をした。理由は英国がN 168をストックホルム会議での議論によって改訂

原案を作成することになり、それがこのDIS 5807であるが、改訂されたものは到底DISとは認め難い誤りの多い、かつ、ストックホルム会議の議論が反映されていないものであったためである。実際、第8回国際会議においても他の国もその点を指摘し、WG 1においてDIS 5807 (Documentation symbols and conventions for data flowchart, program flowchart, program network chart and configuration chart)を逐一審議することとなった。日本はDIS 5807に対する意見を作成して提出したので、N 206 (13頁)として会議で配布された。しかし、第一日目はドイツ代表の発言を中心に進行し、日本の意見を述べる機会がなかったため、第二日目は最初から日本の意見としてN 206中の重要なもの四つを強く主張した。すなわち、1) 一つの問題について、4種のchartsの用法を示す良い例をAnnexとして添付すべきこと、2) symbolのミラー対称の容認について各symbolごとに明記すべきこと、3) program flowchart中にdata symbolを用いてはならないという記述を削除すべきこと、4) 範囲を示すsymbolまたは、conventionを明記すべきこと、である。1), 2), 3)については、一応の賛成が得られた。時間の不足で残された多くの未解決問題およびconfiguration chartについては、次の会議で議論することとなった。さらに、system flowchartという節がオランダによって原案がつけられることとなった。

(ii) WG 3との合同会議により、英国がbasic constructに対するsymbolsの原案を作成することとなった。

WG 2: Convenor, K. Wilder (UK) (Sundbladと交代): 菅, 東出席

(i) DP 6592について、英国が各国からのコメントを考慮して、修正文書N 210を作成し、会議に提出したので、これについて逐一審議を行った。日本の文書として提出した意見も会議中に発言した意見も、かなり取り入れられた形でN 210が修正された。英国が再編集したものを、DISとして処置することとなった。

(ii) DP 6592が一応意見の一致をみたので、英国が再編集したものをSC 1へ送付することとなった。

(iii) 第6回のベルリン会議で日本が提案したN 157 (program documentation)を次回に議題とすることとなったが、ドイツからも原案が提出されることとなった。

WG 3: Convenor, L. J. Turner (カナダ): 東出席

(i) DP 6593 (Sequential file の処理) を N 197 および会議中の議論にしたがって修正したものを DIS として処理することとなった。また、この文書中に用いられている省略記号“…”を convention として許すことになった。

(ii) WG 3 で扱っている work item, “Basic Constructs for Structured Programs” を “Terms and Definitions for Structured Programming” と改めることとなった。

(iii) WG 3 で扱っている work item, “Basic Constructs in Program Flow” を “Constructs for Structured Programming and Conventions for their use” と改めることとなった。

(iv) 日本の提案 N 209 (WG 3 N 38, Pseudo language の Keyword) を SC 7 または SC 5 の work item とすることについて Plenary で検討することとなった。

(v) WG 3 N 45 (Basic constructs) を WG 1 へ配布し, parallelism と constructs の組合わせについて意見を求めることとなった。

WG 4: Convenor, J. Bennassy (France): 松山出席

(i) DP 5806 (Single-hit Decision Table) を N 195 および会議中の意見によって修正したものを DIS として処置することとなった。日本の意見はほとんど採用された。

(b) Plenary での Resolutions

(i) DIS 5807 について (Resolution 36): 英国が改訂版を作成し, また, 会議中の意見をまとめて, a list of open questions を作成し, 次回の WG 1 で検討することとなった。さらにオランダが system flow-chart という新しい章の原案を作成し, DIS 5807 へ組み入れることとなった。

(ii) DP 6592 について (Resolution 37, 38): 上記 (a) WG 2 (i), (ii) が承認された。

(iii) DP 6593 について (Resolution 39): 上記 (a) WG 3 (i) が承認された。

(iv) DP 5806 について (Resolution 40): 上記 (a) WG 4 (i) を承認。

(v) WG 2 の Convenor が Sundblad から Wilder へ交代することを承認。 (Resolution 41)

(vi) work items の title と scope の変更 (Resolution 42, 43): 上記 (a) WG 3 (ii), (iii) を承認。

(vii) new work item (Resolution 44): 日本の提案 (上記 (a) WG 3 (iv)) により, new work item として, “Standardization of the description of program logical structure using pseudo language” を採用するか否かの投票を行う。N 209 を support document とする。日本はさらに追加の support document を提出することとなった。

(viii) 次期国際会議 (Resolution 45): ベルリンで 1981 年 4 月または 5 月に開かれることとなった。

(3) 国内活動

1980 年 1 月～4 月の主な国内活動は, 上記投票のための審議および上記第 8 回国際会議への準備を行ったこと。また, 1980 年 5 月～12 月は第 9 回国際会議への準備作業を行ったことである。

(a) 第 8 回国際会議のために準備した文書

(i) N 207 (15 頁): これは Hardware configuration (2nd WD) で, 第 7 回国際会議に提案した文書の N 175 の改訂版である。

(ii) N 208 (8 頁): これは Compact chart (2nd WD) で, 第 7 回国際会議に提案した文書 N 184 の改訂版である。

(iii) N 209 (4 頁): これは Pseudo language の Keywords に関する日本の提案であり, ソフトウェアの文書上で, その論理構造を, あいまいさなく記述するためのものである。これは, WG 3 で議論されている Basic Constructs と深い関係がある。

(iv) N 205 (3 頁): これは SC 7 の WG の scope を合理的に再編成しようというもので, 第 7 回国際会議に日本から提案したものに多少の修正を行ったものである。

(b) 次期 (第 9 回) 国際会議のための準備作業

(i) 上記の第 8 回国際会議の Resolution 44 に従い, new work item 提案のための文書の作成。

(ii) 日本から, もう一つの new work item として hardware configuration を提案しようということになり, そのための文書の作成。

(iii) program documentation に関して, ドイツより WG 2 N 37, 38, 39 が送られてきた。N 37 は program documentation, N 38 は program development documentation, WG 2 N 39 は data description に関するものであり, いずれも DIS になっているものおよび, これからしようとしているものである。WG 2 N 37 は, 国際規格としては, あまりにも細かい面もあり, 日本としては N 157 を中心にして,

これに WG 2 N 37 から必要な項目を抽出して N 157 の改訂版を作成することとなった。また、WG 2 N 38 は DP 6592 と重複する面があり、DP 6592 を中心にして WG 2 N 38 を整理した案を作成する予定になっている。WG 2 N 39 については、すでにでき上がったデータの portability に適用範囲を限定する立場で整理した案を作成する予定である。

(c) 国内事情の調査

ソフトウェア産業振興協会から“ソフトウェア・ドキュメンテーション技術に関する調査研究報告書”が出されたので、国内の実情を知るために同協会より、この報告書の作成責任者である竹下氏を招きその報告を聞いた。メーカ以外のソフトウェア業界の実情を今後何等かの方法で国内委員会に反映するための処置をとることとなった。

5.12 SC 8: Numerical Control of Machines

主査 研野 和人

本国内委員会は、審議内容が NC 機械における NC 装置と機械本体のインタフェースの標準化が中心となっているため、日本工作機械工業会に移した。

5.13 SC 9: Programming Language for Numerical Control

主査 研野 和人

(1) Reference Language

DIS 4342 (NC processor input basic part programming language) は十分なコンセンサスがえられていないため、審議を重ねている。特に N 111 (Technological Description) とのコンフリクトとポストプロセッサコマンド (ISO 4343) とのリンクについて審議が進められている。WG 3 は N 128 (NC processor input basic part program reference language (DAD 1)) を作成し、各国のコメントを求め、その結果を整理中である。

(2) WG 活動

WG 1 は, Inspection language, Sculptured Surface, Tool axis control についての入力言語の調査研究を、WG 2 は上記入力言語と関連して CLDATA の拡張についての調査研究を、WG 3 は Technological description に関連して DIS 4342 の検討を、WG 4 は Subsets and modular features の調査を進めている。これらについて各 WG は 1981 年 3 月の国際会議への提出資料を準備中である。国際会議に提出される各 WG の資料を入手後、国内委員会として検討する。

5.14 SC 10: Magnetic Disks

主査 金子 礼三

(1) 概要

7 回の委員会を開催し、第 9 回 SC 10 国際会議の討議予定事項とその結果について討議するとともに、単板に関する 2 件の Draft Proposal に対する回答案および各国から出されたコメントを審議した。

(2) 国際会議

第 9 回 SC 10 会議が 1980 年 10 月 13 日～16 日にロンドンで開催され、日本からは佐藤勇武(電電公社)、松田若竹(富士通)の 2 名が参加した。会議のおもな結果は以下の通りである。

(a) 160,000 FTPT (Flux Transition Per Track) ディスク単板 (317 MB 用) の 3rd Draft Proposal の一部の字句・数値の訂正を行うとともに新しい測定法を採録し、国際規格案とするよう事務局に指示した。

(b) 107,500 FTPT (200 MB 用) ディスク単板の 2nd Draft Proposal の一部の字句・数値を訂正し、国際規格案とするよう事務局に指示した。

(c) 8 インチディスク単板については低密度用 (95,800 FTPT) の 1st Draft Proposal の一部の字句・数値を訂正し 2nd Draft Proposal を作成した。高密度用 (158,000 FTPT) については米国が提出した草案をもとに、1st Draft Proposal を作成するよう事務局に指示した。

(d) 5 インチディスク単板の規格化を新しいプロジェクトとして取り上げるか否かに関する郵便投票を '81 年 3 月までに行うよう事務局に指示した。また 8 インチディスクを用いたカートリッジの規格化を換起するため Working Paper の提出を各国に要請した。

(3) 国内会議

(a) 160,000 FTPT ディスク単板の 3rd Draft (DP 6901) に対する郵便投票について、6 件のコメントを付けて反対投票を行った。さらに国際会議に向けて各国意見を審議し、国内意見の最終的とりまとめを行うとともに、2 件の技術報告書の作成を行い国際会議に提出した。これらの提案は規格案にほとんど取り入れられ、我国にとってほぼ満足のいくものとなった。また国際会議結果の対応についても審議を行った。

(b) 107,500 FTPT ディスク単板の 2nd Draft (DP 6902) に対する郵便投票について、200 MB ディスクパックの規格と整合させることを主体とする 4 件

のコメントを付けて反対投票を行った。さらに国際会議に向けて各国意見を審議し、国内意見を集約し、同様の技術報告書を国際会議に提出した。この提案も規格案にほとんど取り入れられ、我が国にとってほぼ満足のいくものとなった。また国際会議結果の対応についても審議を行った。

(c) 8インチディスク単板の Draft Proposal について審議を行い問題点を抽出した。

(3) 今後の課題

160,000 FTPT および 107,500 FTPT ディスク単板の国際規格案や8インチ低密度用ディスク単板の Draft Proposal はほぼ満足のいくものとなり細部の調整を残すのみとなった。今後は8インチ高密度用ディスク単板の審議に重点が移る。

また5インチディスク単板や8インチディスクカートリッジの規格化については、製品の具体的な動きや需要動向をもとに態度を決定していく。

5.15 SC 11: Flexible Magnetic Media for Digital Data Interchange

主査 石井 治

(1) 概 要

本年は4回の委員会および12回の作業小委員会を開催し、第8回 SC 11 国際会議の審議予定事項とその結果について討議するとともに、3件の国際規格案に対する回答および各国から提出されたコメントを審議した。

(2) 国際活動

1980年10月6日から10日まで、トリノにおいて第8回 SC 11 国際会議が開催され、日本より磯崎 真(三菱電機)、多羅尾 伸三(富士通)の2名が出席した。会議のおもな結果は以下の通りである。

(a) ISO 規格の5年単位の見直しについて

ISO 1861 (7 track, 8 rpm) および ISO 1862 (9 track, 8 rpm) の5年単位の見直しについては主に廃止するか否かについて検討されたが、両規格とも継続することに決議された。

(b) 356 ftpmm 用標準テープについて

従来米国 NBS に開発を要請し、その後 NBS から Interim-tape として仮発給の状態にあった標記標準テープについては、ECMA および日本でのラウンド・ロビン測定の結果が報告された。測定値を審議した結果、SC 11 は NBS のテープを標準テープとして承認した。

(c) 未記録テープ規格 (ISO 1864) の改訂について

て

(i) 356 ftpmm の記録電流を Reference Peak Field に合わせ、その平均信号振幅のテープ方向の偏差を BOT での出力の +40, -10% 以内とする英国提案 (N 412) については各国の支持が得られなかった。

(ii) 356 ftpmm の出力公差 +25, -30% は厳しすぎるとする日本提案 (N 414) は、各国々内で再検討することとした。

(iii) 現行のリール (266.7 mm) 以外に、3種のより小さなリールを規格化しようとする ECMA 提案 (N 399) は、結論を得るに至らず次回以後に審議することにした。

(d) 200 mm 片面 FDC, track format (DIS 5654/II) 1980年7月24日期限での郵便投票の結果をふまえて、本件の規格化を進めることになった。

(e) 200 mm 両面 FDC, track format (DP 7065/II) 現行の N 379 に対する郵便投票の結果 (N 389) および ECMA 案 (N 393) を審議して N 418 (主に編集上の修正) を作成し、これを DIS 化することにした。

(f) 130 mm 片面 FDC, track format (DP 6596/II) 1980年5月に実施した郵便投票のときのコメント (N 395) および track 00 に関するドイツ提案に対する投票時のコメント (N 396) を審議して、新しい Draft Proposal (N 419) を作成し、これを DIS 化することにした。しかし日本としては、セクタ数やセクタ・ギャップ長の規定値などに国情に合致しない問題点を残すことになった。

(g) 130 mm 両面 FDC, 未記録媒体 標記媒体はこれまで審議対象となっていなかったが、ECMA 案 (N 392) および ANSI 案 (N 398) が SC 11 へ提出された。SC 11 では、本件を SC 11 の審議項目として正式に採択した。さらに ECMA, ANSI 案をもとに 1st Draft Proposal を作成して各国に配布し、コメントを求めることになった。

(h) DIS 化手続き済みの未記録ディスクについて これまでに SC 11 段階での審議を終えて DIS 化手続中の、

- 1) DP 6596/I (130 mm 片面 FDC)
- 2) DP 7065/I (200 mm 両面 FDC)
- 3) DIS 5654/I (200 mm 片面 FDC)

について、実質的な改訂要求が出ており、その内容および取扱いについて審議された。その結果、

- 1) track quality test は従来の3段階テストから

2段階(Missing-pulse, Extra-pulse)に変更すること。

2) Overwrite 値は、規格値が市販のディスクに比べて大きすぎるため、DIS 5654/I の投票終了後の1981年3月頃 Ad Hoc 委員会を開催して審議することになった。

(3) 国内活動

(a) 356 ftpmm 用標準テープを NBS から入手し、国内の10団体の協力を得て測定して、結果を国際会議で発表した。この測定は ECMA で実施した以外に例がなく、出力公差の規定値を見直すことの契機となった。

(b) FDC 関係については、国産あるいは輸入品を多種持回り測定し、特に Overwrite の規定値が市販品に合致しないことを発見して、この改訂を国際会議で提案した。諸外国も日本の主張を認め、これに関する Ad Hoc 委員会が開催されることになった。

5.16 SC 12: Instrumentation Magnetic tape

主査 石井 治

本年は2回の委員会を開催し、Draft Proposal や各国から提出された Working Paper に対する回答案やコメント案の意見調整を行った。

今期間内での国際会議の開催はなく、第8回のそれは1981年1月に米国において予定されている。そこでの主な審議予定項目は、

a) 精密ルール

この期間内に2度行った郵便投票(N 206, N 213)の結果をふまえ、今後の取扱いを決定する。

b) Telemetry System のための計測用磁気テープ

今期間内に郵便投票のあった N 215, N 216 の投票結果およびそのコメントを審議するとともに、記録ヘッドの空隙長、ヘッド空隙の直線整合性などの規定を審議する。

c) 高密度記録テープ

前回の国際会議の決議によって米国から提出される Working Paper をもとに、本規格の構成法、細部の規定値を決定する。

などが予定されている。

5.17 SC 13: Interconnection of Equipment

主査 石田 晴夫

(1) 概要

1980年度には、小型コンピュータのインタフェースに関して、前年度に出た四つの Draft Proposal のうちの次の二つについて、各国による郵便投票が行われた。

DP 7068 (N 196) 任意の2機器間のデータ伝送のための小型コンピュータ対周辺機器バス・インタフェース(ユニバックDバスにもとづくアメリカ案)

DP 7069 (N 198) コンピュータと周辺機器との間だけのデータ伝送のための小型コンピュータ対周辺機器バス・インタフェース(ドイツ案)

日本はこのいずれに対しても反対投票をしたが、結局、いずれも、賛成5、反対3、棄権3で、賛成多数となり、今年の9月15日までにDISに採用されることになった。

残る二つの

N 195 プロセッサ・システム・バス・インタフェース(イギリスのユーロバスにもとづく内部バス)

N 197 ポイント対ポイント全2重インタフェース(フランス案)

については、各国からコメントが出されたが、英仏での修正案作りが遅れて、DPにはならず、DP化は本年に持ち越しとなった。

(2) 国際活動

第6回のISO/TC 97/SC 13/WG 3会議は、1980年3月26日～28日の間、ロンドンで開かれ、日本からは風巻 融(タケダ理研)が出席した。この会議では、上記4規格案のほか、ビット直列インタフェースや構内ネットワークも検討の対象になった。ついで、SC 13会議の方は1980年10月27日～31日の間、ワシントンで開かれ、やはり風巻が出席した。この会議ではDP 7068とDP 7069への投票結果やそれへのコメントが検討された。なお次回のSC 13は1982年4月か5月に日本で開きたいという希望が出されている。

(3) 国内活動

SC 13の国内委は5回開き、前記DPなどについて詳細に検討し、DPについては反対投票を行った。またフランス提案の高速直列インタフェースについてもISOにコメントを送付した。

なお、以上の外国からの提案の検討と並行して、電子協で検討されている高速ミニコン・インタフェースについても検討した。これは1980年内には規格案としてはまともになかったが、本年度内にはまともな見通しであり、そうなれば1982年にはSC 13へ提案したいとの希望も出ている。

5.18 SC 14: Representation of Data Elements

主査 安藤 馨

(1) 概 要

1980年中に委員会3回小委員会1回を開催し、「地点の表示」、「組織の識別」、「検査文字システム」の3 Draft Proposal に賛成投票をし、ISO 3307「時刻の表示」の TC レベルでの見直しに際して確認の投票を行い、DIS 2955.2「情報交換用単位記号」に賛成の回答をした。なお6月にストックホルムで開催された第6回 ISO/TC 97/SC 14 本会議に4名の日本代表が出席した。

(2) 国際活動

第6回 ISO/TC 97/SC 14 本会議が6月16日～20日ストックホルムで開催され、日本代表として安藤馨(富士通)、上田陸奥夫(社会保険庁)、東基衛(日電)、河辺教雄(富士通)の4名が出席した。

主要な議事と結果は次のとおりである。

(a) 各出席国の国内活動報告が行われ、わが国は書面による提出を要望し、履行するよう決議された。

(b) SC 14 の scope について TC 54/SC 3 との境界が問題になり英国が改訂案を作成することにした。

(c) 「人名の表示」については進め方に基本的解決が考えられないので作業項目から削除し、人の識別について引続き TC 95/SC 17 と連絡することとした。

(d) 「職業分類」、「産業分類」、「商品分類」については5年以上作業が停滞しているため、作業項目から削除し、代って分類表示の一般手法を示すプロジェクトをすすめることとした。

(e) 時間に関する ISO 2014, 2015, 2711, 3307, 4031 の5件については、一つは国際規格とする方針が決定され、会期中に Working Group により統合原案(N 256)が作成され、まず TC 97 と TC 154 に統合につき同意を求めることとした。

(f) 「標準化指針」(N 229)については一部修正を加え、Draft Proposal として SC 14 内の投票に付し、さらに国際規格案として進めることとした。

(g) DP 7064「検査文字システム」(N 218)については、会期中に Working Group により修正された案を国際規格案として進めることとした。

(h) 2nd DP 6523「組織の識別」(N 230)については主要な変更がないので編集委員会をへて国際規格案として進めることとした。

(i) 「血液型の表示」については資料が提出されたが、医学上の問題点が多くコード表示には至らず、

Miss S. Smythe の報告を了解し、今後は国際輸血学会の結果により継続審議することとした。

(j) 2nd DP 6709「地点の表示」(N 226)については会期中に若干の修正を加えた案(N 262)を国際規格案として進めることとした。

(k) 次回の本会議は1981年10月に西独で開催の予定となった。

(3) 国内活動

国内活動の主なものは次のとおりである。

(a) DP 7064「検査文字システム」(N 218)を審議し若干のコメントをつけ賛成投票した。

(b) 2nd DP 6709「地点の表示」(N 226)を審議し賛成投票した。

(c) 「標準化指針」(N 229)を審議し、基本的には賛成することとし、若干の質問を ISO/TC 97/SC 14 本会議で行い対処することとした。

(d) 2nd DP 6523「組織の識別」(N 230)を審議し賛成投票した。

(e) ISO 2711「年間通算日」の見直しに際しスイスより提出された不賛成のコメントを審議し、当該コメントに反対する回答をした。

(f) ISO 3307「時刻の表示」の TC レベルでの見直し投票に際し審議の結果、確認の投票を行った。

(g) 時間に関する国際規格4件、すなわち、ISO 2014, 2015, 3307, 4031 を一つの国際規格に統合し、TC 154 に移管する考えに反対を表明した。これは日本の TC 154 と ISO との結合の弱いことを考慮したためである。

(h) 「分類の一般手法」(N 268)について英国より Working Paper が提出された。審議の結果、コメントはない旨の回答をした。

(i) DIS 2955.2「情報交換用単位記号」の JISC レベルでの投票に際し審議の結果、DIS 2955 の一部変更はやむを得ないと考え賛成の回答案を提出した。

5.19 SC 15: Levelling and File Structure

主査 瀬野 健治

(1) 概 要

1980年には、SC 15 の国際会議は開かれず Working Paper の回付とその検討に終わった。その主な動きは次のとおりである。

(a) フレキシブルディスクのラベルとファイル構成

本年の課題は200mmのフレキシブルディスクのラベルとファイル構成の規格の拡張と、新たに登場した

130 mm のフレキシブルディスクに対するラベルとファイル構成の規格化の作業であった。

前者に対しては、先に 250 KB 容量の片面使用フレキシブルディスクのベーシックインタチェンジの規格が、DIS 6863 となったが、本年は媒体として両面使用で容量 500 KB のものと、両面使用で容量 1 MB のものに対しても共通に適用され、かつインタチェンジレベルとしてエクステンデッドインタチェンジレベル 1、レベル 2、レベル 3 をも包含する規格案が提案された。これは Working Paper SC 15 N 107 として配布され各国で検討が始められた。この規格に包含される各インタチェンジレベルの主な特徴は次表のとおりである。

インタチェンジレベル

規格項目	レベル	エクステンデッド		
		レベル 1	レベル 2	レベル 3
ファイル名の長さ	最大 8 文字	同 左	最大 17 文字	同 左
ブロック長	セクタ長以下	トラック容量以下	同 左	同 左
レコード形式	固定長	同 左	固定長/可変長	同 左
レコード長	ブロック長と同一	同 左	ブロック長以下	同 左
レコード属性	非ブロック化	同 左	非ブロック化/ブロック化	同 左
ファイル編成	順編成	同 左	同 左	順編成以外も可
欠陥物理レコードの処理	順次再配置/ファイル終結	同 左	同 左	順次再配置/交替再配置/ファイル終結
ファイルラベルの記録面	0 面	同 左	0 面/1 面	同 左

後者は本年新たに規格化作業を始めるもので、媒体の物理的規格として片面使用で容量 80 KB のものと、両面使用で容量 280 KB の両者に共通にラベルとファイル構成の規格を定める目的で、Working Paper SC 15 N 106 が配布された。この規格の内容は媒体そのものに依存するシリンダ数、セクタ数、セクタ長の差異を除けば 200 mm フレキシブルディスクと同等であり、インタチェンジレベルとしてベーシック、エクステンデッドレベル 1、およびレベル 2 までを包含してある。

(b) インタチェンジャブル IRV コーデッドデータファイル

これに関し先に米国より提出されていた SC 15 N 64 が、ANSI の行った米国内での Public Review を経て修正を加えられ、SC 15/WG 3 N 36 となった。

日本ではこれを積極的に検討しているが、米国、日本、ドイツを除く SC 15 のメンバは、この規格化に消極的で SC 15 としての進展は遅々としている。

(c) パーチカルキャリッジポジショニングキャラクタークタ

レコードの先頭に付して印刷機の手送りを制御するキャラクタークタを標準化することが SC 15 の課題と決められたが、SC 15 内でこの課題に対する積極的なサポートが得られるか否かを更に調査したところ、SC 2 の定めている拡張制御コードと重複する、規格案の内容が陳腐化している等の意見が強く TC 97 事務局に SC 15 の課題から除くことを申し入れることとなった。

(2) 国内委員会の活動

国内委員会を、ラベルとファイル構成を主として審議する WG 1 と、インタチェンジャブル IRV コーデッドデータファイルを審議する WG 3 とに分け、SC 15 の国際活動に対応して作業を行った。

(3) 情報交換用磁気カセットテープおよびカートリッジのラベルとファイル構成の JIS 原案の作成

昭和 55 年度の JIS 原案作成課業として、工技院の委託を受け、標題の規格原案の作成作業を行っている。本原案は 1977 年に制定された国際規格 IS 4341 に準拠し、かつ JIS C 6245 “情報交換用磁気テープのラベルとファイル構成”との規格の表現形式の統一に特に留意して作成されており、55 年度末に原案を作成を完了する。

5.20 SC 16: Open Systems Interconnection

主査 元岡 達

(1) 概要

前年の第 2 回 SC 16 会議の結果に基づき、OSI (Open Systems Interconnection) 標準化の基盤となる参照モデル、およびトランスポートレイヤ以上の高位プロトコルとサービス (各レイヤがその上位のレイヤに対して提供する機能) の標準化のための検討が数回に亘る WG 会議において進められた。その結果、本年 11 月の第 3 回 SC 16 会議において OSI 参照モデルの基本仕様が作成され、DP として登録された。

(2) 国際活動

(a) WG 会議

つぎのように各 WG 会議が開催され出席した (表 1 参照)。

(i) WG 1: 4 回の会議が開催され、OSI 参照モデル案の改良、プロトコル記述方法のガイドライン案

の作成等を中心に検討が行われた。特に第7回会議(11月)では OSI 参照モデルの基本仕様の改訂版(N 537)が作成され、国際標準に向けた Working Draft として SC 16 会議に提出することになった。また、コネクションを用いないデータ伝送(Connectionless Data Transmission)の扱いが問題となり、N 537 の修正案が作成された。

(ii) WG 4: 2回の会議が開催され、OSI 管理プロトコルの範囲と要求条件、OSI 管理の基本概念とモデルを中心に検討が行われ、検討資料が作成された。

(iii) WG 5: 3回の会議が開催され、仮想端末、仮想ファイル、およびジョブ転送・操作に関するモデルの設定、サービスとプロトコルの標準化のための検討が行われ、それぞれ検討資料が作成された。

(iv) WG 6: 2回の会議が開催され、セッションレイヤおよびトランスポートレイヤにおけるサービスとプロトコルの検討が行われ、検討資料が作成された。

(b) SC 16 会議

11月12日から14日までベルリンにおいて第3回 SC 16 会議が開催され、我が国からは元岡 達(東大)以下9名が出席した。(表1参照)

会議の主な結果は以下のとおりである。

(i) OSI 基本参照モデルの DP 登録

本会議の直前の WG 1 会議で作成された N 537 に若干の修正を加えて N 537 改を作成し、OSI 基本参照モデルの DP として登録、SC 16 内で 1981年3月31日を期限とする郵便投票に付すことになった。本 DP の技術内容は、従来通り7つのレイヤから成る OSI 環境を規定したものであり、従来の資料(例えば N 227, N 309)に比べて多くの箇所を変更しているが、コネクションの設定・解放機能を基盤とすること等の基本的事項については変化がない。

(ii) コネクションを用いないデータ伝送

OSI 参照モデルの一環として標記のための拡張を新たに検討することになった。

(iii) 参照モデルの概要記述

OSI 参照モデルが IS として成立する以前に OSI 関連プロトコル仕様等を規定する際の便宜を図ることを目的として標記の文案(N 575)が作成され、メンバー国等のコメントを求めることになった。

(iv) サービス仕様とプロトコル仕様の関係

OSI 関連の各種サービス仕様とプロトコル仕様は別個の IS にすることが方針として明示された。ただし、初期の開発段階ではこれらの同時作成を勧告する

ことになった。

(v) その他

1982年5月に東京で第4回 SC 16 会議を開催すること、およびこれに先立って15回程度の WG 会議を開くことなどの予定が示された。

(3) 国内活動

(a) 専門委員会

国際活動の動きに合わせ計8回の SC 16 専門委員会を開催し、国際会議提出寄書、会議対処方針、および会議結果に基づく国内委員会としての活動方針を審議した。また SC 6, CCITT とのリエゾン活動を行い、SC 16 国内委員会の活動に反映させた。

(b) 小委員会(WG)

前年来三つの WG により検討を進めてきたが、OSI 管理プロトコルに関する国際活動の活性化に対処するため、国際 SC 16 の WG 構成に対応して小委員会構成を WG 1, WG 4, WG 5, WG 6 に再編成し検討分担を明確にした。本構成によって6月以降の各 WG 国際会議に向け寄書作成、対処方針の検討を行った。

今後、1982年予定の SC 16 東京会議に向けて従来にも増して強力な活動を展開していく予定である。

6. JIS 情報処理用語原案作成委員会

主査 西野 博二

(1) 改正原案作成の経過

現 JIS C 6230-1977 は、原案は1975年3月に提出されたものであるが、専門委員会などの手続きのために1977年12月に公式に改正されたものである。そこで、1978年7月にこれの改正原案作成が情報処理学会に委託され、1979年3月に原案提出を求められた。しかし、ISO 準拠という方針のために大規模な改正をしなければならなかったため、その作業量からして1979年3月に原案提出は到底無理であるということから1980年4月に提出期限を延期することが承認された。実際、1980年4月末に改正原案を提出することができた。1981年2月に専門委員会が開かれることになっている。

(2) 改正方針

改正方針は1979年の活動報告に示したように、ISO に対する今後の積極的活動を前提としているが、以下のようである。

(a) 全体的に ISO に従う

(i) 用語の選定: 従来の JIS 用語と ISO 用語で

DIS 以上になっている1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14, 16の各章の用語をすべて含めることにした。ただし、16章 (Informations Theory) は多少性格が異なるので除外した。8章 (Control and Integrity) および Section 13 (Graphics) は、いまだ DIS になっていないが、比較的新しい分野であり、最近日本でも新聞、雑誌上で、よく話題になる用語を含むものであること、また、用語に対する分類番号も ISO 式にすることになったために、8および13章を除くと、飛び番号ができることから、8および13章については現在 ISO に提出されている用語で重要なものを選び、JIS 用語の原案とすることとした。

(ii) 用語の意味：従来、同一用語について ISO のものと JIS のそれとで、多少異なるものがあったが、今回はすべて ISO に従うこととした。

(iii) 分類体系：ISO の分類体系は現時点でみると問題があるが、今回は ISO に従うこととした。

(b) 対応外国語

JIS 用語集は、一般に、各用語について対応外国語として英語を示している。ISO 用語は英語と仏語が示されているが、今回の改正原案では、対応 ISO 用語の英語を示すこととした。

(c) 用語集の記述形式

従来は、

|分類番号|用語|読み方|意味|対応英語|

となっていたが、これを今回の改正原案では、読み方の欄をなくし、読み方は用語に“るび”をふることにした。

(d) コンピュータによる編集

実際、ISO 用語集の1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11, 12, 14の各章における英文のファイルを作成した。また、JIS としての各章の日本語のファイルを作成し、1980年2月末で凍結した。使用しているコンピュータシステムが用語集に対する適用を考慮しないで作成されているため、および予算の不足から最終的な原案の記述にまではコンピュータを利用できなかったが、用語集の“意味”の部分については、コンピュータ出力をそのまま利用することができた。

(3) 今後の方針

現 ISO 用語集には種々問題があるにもかかわらず、今回の改正方針を ISO 準拠としたことは、1979年4月の東京ラウンドにおける日本の国家方針によるものであり、今後 ISO の問題は同時に JIS の問題となることとなり、JIS の問題を ISO の場で考えなければ

ならなくなった。このためには、日本が積極的に ISO の場に参加する必要がある、それが可能となるような国家としての態勢を確立することが是非必要である。

7. JIS FORTRAN 原案作成委員会

主査 菅 忠義

(1) 1979年7月28日付で、工業技術院より情報処理学会に改正 JIS FORTRAN の原案作成が1981年3月を期限として依頼された。学会では、SC 5/FORTRAN WG のメンバーを中心として、原案作成委員会を組織し、1979年8月29日に第1回委員会を開き、それ以後作業を続け、1980年3月に中間報告として、本文の約半分(第1章～第11章)の原案を工業技術院に提出した。本文の後半についても、1980年末現在、約90%作業を完了しており、1981年3月には、本文に関して最終原案を提出できるであろう。

(2) 改正作業の方針

(a) 原案の内容

改正原案の内容は、いわゆる FORTRAN 77 であり、ISO において、IS 1539-1980として1980年3月に公表されたものである。この本文は第1章～第18章となっているが、工業技術院の方針に従い、改正原案は、この IS 1539-1980 の内容に一致するようにした。したがって、実際の作業はこれの翻訳が主な仕事であった。

(b) 用語について

1979年の活動報告にも述べたように、用語の検討は改正原案作成依頼の前に SC 5/FORTRAN WG において、すでにかなり案ができていた。

用語については次の二つの問題：

(i) 現 JIS FORTRAN 中の用語の再検討。特に、プログラム→譜、データ→算料などとする近時一部で提案されている用語の検討。

(ii) 現 JIS FORTRAN 中には含まれていない、FORTRAN 77 で新しく現われた用語に対する日本語の決定。

があるが (i) については、

- ・すでに定着している用語はなるべく従来通りとし
- ・多少冗長なものは簡略化する(文の番号→文番号、整数型の定数→整数など)、

という方針がほとんど全員の賛成で決められ、(ii)については、

- ・従来用語との整合性を第一にして決める、という方針がとられることとなった。

(c) コンピュータによる編集

ANSI の FORTRAN 77 の規格 X3.9-1978 はコンピュータによる編集が行われているが、このような大部の規格は今後ますますコンピュータによる編集が行われるであろうということ、また、このようなことは日本でも是非実行すべきであると考え、改正原案はコンピュータで編集することとした。実際、上記の中間報告書はコンピュータの出力をそのまま用いた。また、1980年12月に本文について全部の原案の輸入を終ったが、1981年3月に工業技術院に提出するJIS原案は、コンピュータの出力をそのまま用いる予定である。

8. む す び

本年も各委員会および関係各委員のご尽力で多くの適切な技術提案やISO会議に多数の代表を派遣する等、国際的にも国内的にもその責務を果たせたことは各委員および関係者のご努力の賜物と感謝の意を表す。

昨年(1979年)の第10回マドリッド総会で、TC 97とTC 95 (Office Machines) との合併問題が取り上げられたが、本年はTC 97 Plenaryこそ開催されなかったものの、3月と9月の2回にわたり合併問題を中心としたAd hocグループ会議が開催され、9

月の会議では合併の方向に大きく進展をみた。当規格委員会も参考意見付きながら、合併とSC 17, SC 18, SC 19の設立という勧告に賛成した。

この結果、1981年2月開催のAd hocグループ会議では、当委員会の立場と同意見が正式に勧告として採用された。装いを新たにするTC 97に加わる新しい3つのSC (SC 17, SC 18, SC 19) の中で注目すべきはSC 18 (Text Preparation and Interchange) である。

このSCではtext communication, facsimile, video-tex や teletex 関連の標準化を行うことになっており、Office Automation という時代のすう勢を反映したものと言えよう。また、既存のSC 2, SC 5, SC 6, SC 16の活動との整合性も重要であり、TC 97にとっては1978年のSC 16の設立に次ぐ大きな出来事である。

1981年9月までに、第1回SC 18の国際会議が開催される予定であり、それ以前に国内体制を整える必要がある。量的にも質的にも拡大するTC 97に対応するため、国内体制の整備、各SCの管理体制、財政基盤等について再検討の必要がある。

会員諸氏の積極のご協力、ご意見、ご提案をお願いしたい。

(昭和56年4月2日受付)